



(11) **EP 1 839 862 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.08.2011 Patentblatt 2011/31**

(51) Int Cl.:  
**B41F 23/04<sup>(2006.01)</sup> B41F 33/00<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.10.2007 Patentblatt 2007/40**

(21) Anmeldenummer: **07005772.4**

(22) Anmeldetag: **21.03.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE  
SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **01.04.2006 DE 102006015277**

(71) Anmelder: **manroland AG  
63075 Offenbach/Main (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Schlomski, Stefan, Dr.  
64285 Darmstadt (DE)**  
• **Walther, Thomas  
63067 Offenbach (DE)**  
• **Werber, Edgar  
63075 Offenbach (DE)**

(74) Vertreter: **Stahl, Dietmar  
manroland AG  
Intellectual Property (IPB)  
Postfach 10 12 64  
63012 Offenbach am Main (DE)**

(54) **Verfahren zur Steuerung einer Druckmaschine**

(57) Die Erfindung beschreibt ein Verfahren zur Steuerung von Maschinenleistung, von Strahlerleistung und gegebenenfalls einer Markierungseinrichtung einer Druckmaschine zur Verarbeitung von durch Strahlung härtenden Druckfarben und Lacken. Der Polymerisationsgrad der Druckfarben und / oder Lak-

ke wird dabei "inline" während des Drucklaufs oder "offline", außerhalb der Druckmaschine, bestimmt und aus der Messung Kenngrößen für die Steuerung der Strahlerleistung, der Maschinenleistung und / oder für die Ansteuerung von Markierungseinrichtungen abgeleitet.

**EP 1 839 862 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 5772

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 032 817 A (RICHMOND ABRAHAM W) 28. Juni 1977 (1977-06-28)	1	INV. B41F23/04 B41F33/00
Y	* Spalte 4, Zeilen 56-68; Abbildung 1 * * Spalte 5, Zeilen 1-23,63-68 * * Spalte 6, Zeilen 1-4 * * Spalte 7, Zeilen 57-63 * * Spalte 8, Zeilen 12-30,37-41,46-53 *	2-9	
Y	US 2005/241519 A1 (AYLOR JOHN E [US] ET AL) 3. November 2005 (2005-11-03) * Absätze [0052], [0053], [0030] *	2-9	
X	US 2003/112438 A1 (KUHNS DAVID W [US] ET AL KUHNS DAVID W [US] ET AL) 19. Juni 2003 (2003-06-19) * Absätze [0004], [0008], [0033], [0040], [0051] *	1	
A	US 4 874 948 A (CIELO PAOLO [CA] ET AL) 17. Oktober 1989 (1989-10-17) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2011	Prüfer Duquénoy, Alain
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 5772

<b>GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE</b>
<p>Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.</p> <p><input type="checkbox"/> Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:</p> <p><input type="checkbox"/> Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.</p>
<b>MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG</b>
<p>Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:</p> <p style="text-align: center;">Siehe Ergänzungsblatt B</p> <p><input type="checkbox"/> Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <p><input type="checkbox"/> Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.</p> <p><input type="checkbox"/> Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:</p> <p style="margin-left: 20px;">1-9</p> <p><input type="checkbox"/> Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).</p>



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 5772

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9

Verfahren und System zum Kontrollieren (Leistung, Kennwerte)  
einer Strahlungsquelle und/oder einer Druckmaschine

---

2. Ansprüche: 1, 10-13

Verfahren und System zum Markieren eines Bogens und/oder  
eines Nutzens

---

3. Ansprüche: 1, 14-17

Verfahren und System mit mindestens eines Lackwerkes einer  
Bogenoffsetdruckmaschine oder einer Bogenlackiermaschine  
oder einer Rollenoffsetdruckmaschine

---

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 07 00 5772

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-02-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4032817	A	28-06-1977	AU 501985 B2	12-07-1979
			AU 8740875 A	16-06-1977
			BR 7508210 A	14-09-1976
			CA 1066356 A1	13-11-1979
			DE 2554889 A1	16-06-1976
			DK 562075 A	13-06-1976
			FR 2333402 A1	24-06-1977
			FR 2322742 A1	01-04-1977
			GB 1524728 A	13-09-1978
			IT 1050047 B	10-03-1981
			JP 51086279 A	28-07-1976
			NL 7514193 A	15-06-1976
			-----	
US 2005241519	A1	03-11-2005	KEINE	
-----				
US 2003112438	A1	19-06-2003	AU 2002356933 A1	30-06-2003
			CN 1602416 A	30-03-2005
			EP 1456613 A2	15-09-2004
			JP 2005516184 A	02-06-2005
			TW 1278608 B	11-04-2007
			WO 03052362 A2	26-06-2003
-----				
US 4874948	A	17-10-1989	KEINE	
-----				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82